

**Московский государственный технический
университет им Н.Э. Баумана**

Факультет «Информатика и системы управления»
Кафедра ИУ5 «Системы обработки информации и управления»

Курс «Базовые компоненты интернет-технологий»

Лабораторная работа №5

«Разработка простого бота для Telegram с использованием языка Python»

Выполнил:

студент группы ИУ5-34Б
Данилин Максим

Подпись и дата:

Проверил:

Гапанюк Ю. Е.

Подпись и дата:

Москва, 2021 г.

Постановка задачи

Разработайте простого бота для Telegram. Бот должен использовать функциональность создания кнопок.

Текст программы

Файл tg_bot.py:

```
import telebot
import config
import os
from telebot import types

bot = telebot.TeleBot(config.TOKEN)

@bot.message_handler(commands=['start'])
def send_welcome(message):
    markup = types.ReplyKeyboardMarkup(row_width=1, resize_keyboard=True)
    item = types.KeyboardButton('Привет, бот Макс!')
    markup.add(item)
    bot.reply_to(message, "Привет, я музыкальный бот Макс! \n Ты можешь выбрать, какой жанр ты хочешь послушать: \n"
                           "1) Hip-Hop\n2) Classic\n3) Rock",
               reply_markup=markup)

@bot.message_handler(content_types=["text"])
def f_bot(message):
    if message.text == 'Привет, бот Макс!':
        markup = types.ReplyKeyboardMarkup(row_width=3, resize_keyboard=True)
        item1 = types.KeyboardButton('Hip-Hop')
        item2 = types.KeyboardButton('Classic')
        item3 = types.KeyboardButton('Rock')
        markup.add(item1, item2, item3)
        bot.send_message(message.chat.id, 'Ты можешь выбрать, что хочешь послушать.', reply_markup=markup)
    elif message.text == 'Hip-Hop':
        with open(os.path.join('/Users/choza_max/PycharmProjects/lab_5/files/hip-hop.mp3'), 'rb') as audio:
            bot.send_audio(message.chat.id, audio)
    elif message.text == 'Classic':
        with open(os.path.join('/Users/choza_max/PycharmProjects/lab_5/files/classic.mp3'), 'rb') as audio:
            bot.send_audio(message.chat.id, audio)
    elif message.text == 'Rock':
        with open(os.path.join('/Users/choza_max/PycharmProjects/lab_5/files/Rock.mp3'), 'rb') as audio:
            bot.send_audio(message.chat.id, audio)
    else:
        markup = types.ReplyKeyboardMarkup(row_width=3, resize_keyboard=True)
        item1 = types.KeyboardButton('Hip-Hop')
        item2 = types.KeyboardButton('Classic')
        item3 = types.KeyboardButton('Rock')
        markup.add(item1, item2, item3)
        bot.send_message(message.chat.id, 'Я не знаю, что на это ответить! \n'
                                         'Ты можешь выбрать, что хочешь послушать.',
                         reply_markup=markup)
```

```
bot.infinity_polling()
```

Файл config.py:

```
TOKEN = '5075478246:AAE2EEExe6ciOJl3dYl-1N1LmdPf0N8REFMw'
```

Результат выполнения



 Максим 14:16
/start

 choza 14:16
Максим
/start

Привет, я музыкальный бот Макс!
Ты можешь выбрать, какой жанр ты хочешь послушать:
1) Hip-Hop
2) Classic
3) Rock

 Максим 14:16
Привет, бот Макс!

 choza 14:16
Ты можешь выбрать, что хочешь послушать.

 Максим 14:17
Hip-Hop

 choza 14:17
 in da club - 50 cent
03:15

 Сообщение...   

Hip-Hop Classic Rock

 Максим 14:17
Classic

 choza 14:17
 classic.mp3
12:21

 Максим 14:17
Rock

 choza 14:17
 Smells like teen spirit - Nirvana
05:01

 Сообщение...   

Hip-Hop Classic Rock